



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CINTA DE VINILO AISLANTE ELÉCTRICA - CINTAS DE CAUCHO DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

Comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**, en la Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá, Colombia,
identificada con número de NIT 860.002.693-3

Trader by **3M COLOMBIA S.A.**, in the Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá, Colombia,
identified with NIT number 860.002.693-3

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:

"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:

"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.

RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo 20.9.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.9.1

Technical Regulations of Electrical Installations RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.9.1

SECTOR ICS 29.035.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-09-30

Approval Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2025-09-29

Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



icontec



ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-628
Versión 00



3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado

CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación:

2022-09-30

Fecha Última Modificación:

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2025-09-29

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------|--|
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | Scotch 22 | Nivel de tensión: 600V, color: negro, temperatura de operación: 80°C, espesor: 10 mils, elongación: 150%, adhesión al acero: 18 oz / in , adhesión a sí misma: 18 oz / in, resistencia a llama: pasa , resistencia dieléctrica: 1000 V/mil, resistencia rayos UV: pasa |
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | Scotch 15 | Nivel de tensión: 600V, color: beige, temperatura de operación: 160°C, espesor: - elongación: 150%, adhesión al acero: 18 oz / in , adhesión a sí misma: 18 oz / in, resistencia a llama: pasa , resistencia dieléctrica: 1000 V/mil, resistencia rayos UV: pasa |



3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-09-30

Fecha Última Modificación:

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2025-09-29

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---|
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | Scotch 35 Blanco | Nivel de tensión 600 V, color blanco, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10 ⁶ Mohms, resistencia rayos UV: pasa. |
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | Scotch 35 Amarillo | Nivel de tensión 600 V, color amarillo, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10 ⁶ Mohms, resistencia rayos UV: pasa. |



3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado

CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación:

2022-09-30

Fecha Última Modificación:

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2025-09-29

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | Scotch 35 Marrón | Nivel de tensión 600 V, color Marrón, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10 ⁶ Mohms, resistencia rayos UV: pasa. |
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | Scotch 35 Naranja | Nivel de tensión 600 V, color Naranja, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10 ⁶ Mohms, resistencia rayos UV: pasa. |



3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-09-30

Approval Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2025-09-29

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|--|--|-------------|--|
| 3M | Cintas de vinilo aislante eléctrica | Cinta de vinilo aislante eléctrica | 33+ | Nivel de tensión 600 V, color negro, temperatura de operación -18°C a 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 250%, adhesión al acero 28 oz./in, adhesión a sí misma 25 oz./in, resistencia a llama 4 seg, resistencia dieléctrica 1.150 V/mil, resistencia rayos UV: pasa. |
| 3M | Cintas de caucho de media y baja tensión | Cintas de caucho de media y baja tensión | Scotch 130C | Voltaje: 69KV, color: negro, temperatura de operación: 90°C, espesor: 0.762mm, elongación: 850% , tensión de ruptura: , fusión: 130°, conductividad térmica: 0.3W/m °C, resistencia al ozono: pasar, resistencia dieléctrica: pasar, resistencia a rayos UV: pasar |



3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado

CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación:

2022-09-30

Fecha Última Modificación:

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2025-09-29

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|--|--|------------|--|
| 3M | Cintas de caucho de media y baja tensión | Cintas de caucho de media y baja tensión | Scotch 70 | Voltaje: 15KV, color: blanco, temperatura de operación: 180°C , espesor: 0.012 in, elongación 450%, tensión de ruptura:34KV , fusión:- , conductividad térmica:- , resistencia al ozono: pasa, resistencia dieléctrica: 875V/mil, resistencia a rayos UV: pasa |
| 3M | Cintas de caucho de media y baja tensión | Cintas de caucho de media y baja tensión | Scotch 23 | Voltaje 69KV, color negro, temperatura de operación: 90°C, espesor: 0.76mm, elongación: 1000%, tensión de ruptura:- , fusión: pasar, conductividad térmica:- , resistencia al ozono: pasar, resistencia dieléctrica 800 V/mil, resistencia a rayos UV pasar |



3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado

CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación:

2022-09-30

Fecha Última Modificación:

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2025-09-29

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|--|--|------------------------------|--|
| 3M | Cintas de caucho de media y baja tensión | Cintas de caucho de media y baja tensión | Scotch 13 | Voltaje: 600V, color: negro, temperatura de operación: 194°, espesor: 30mils, elongación 800%, tensión de ruptura -, fusión: pasar, conductividad térmica: -, resistencia al ozono: pasa, resistencia dieléctrica: -, resistencia a rayos UV: pasa |
| 3M | Cintas de caucho de media y baja tensión | Cintas de caucho de media y baja tensión | Temflex 2155 | Voltaje: 600V, color: negro, temperatura de operación: 0-80°C, espesor: 125mils, elongación: 700%, tensión de ruptura: -, fusión: -, conductividad térmica: -, resistencia al ozono: -, resistencia dieléctrica: -, resistencia a rayos UV: - |
| 3M | Cinta aislante de PVC | Cinta aislante de PVC | Temflex 155 (misma Imperial) | Nivel de tensión 600V, temperatura de operación 32 a 194 ° F (0 a 80 ° C), espesor 5 milésimas de pulgada (0,13 mm), elongación 1,5, adhesión al acero 16 oz / pulg, resistencia a llama, resistencia dieléctrica 1000V |

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capítulo 3 Artículo 20.9.1

Anexo Certificado CSR -CER956948

Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-09-30

Approval Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2025-09-29

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

| Marca Comercial | Producto | Familia | Referencia | Características |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---|
| 3M | Cinta aislante de PVC | Cinta aislante de PVC | Temflex 165 | Nivel de tensión 600V, temperatura de operación 32 a 194 ° F (0 a 90 ° C), espesor 6 milésimas de pulgada (0,177 mm), elongación 2, adhesión al acero 18 oz / pulg, resistencia a llama, resistencia dieléctrica 1000V |
| 3M | Cinta aislante de PVC | Cinta aislante de PVC | Temflex 175 | Nivel de tensión 600V, temperatura de operación 32 a 194 ° F (0 a 90 ° C), espesor 7 milésimas de pulgada (0,15 mm), elongación 2, adhesión al acero 18 oz / pulg, resistencia a llama, resistencia dieléctrica 1000V |
| 3M | Cinta PVC | Cintas PVC | Scotch 700 | Nivel de tensión: 600V color: negra temperatura de operación: 0-80°C espesor: 7 mils elongación: 225% adhesión al acero: 25oz/in (2,7N/cm) adhesión a sí misma: 19 oz/in (2,1 N/cm)resistencia a llama: pasa UL510 resistencia dieléctrica: >1000V/mil resistencia rayos U |